

## CORSO TEORICO-PRATICO DI ECOGRAFIA TORACICA

Pisa - 14 marzo 2026

Officine Garibaldi, Via Gioberti 39

### Razionale

L'ecografia toracica è stata per lungo tempo una metodica di indagine sottovalutata, ma oggi rappresenta un importante e fruibile ausilio diagnostico e terapeutico real time e deve far parte del bagaglio culturale di chi si occupa di patologia dell'apparato respiratorio. Le attuali apparecchiature ecografiche consentono l'esecuzione delle indagini in ogni situazione logistica e clinica, dal contesto ambulatoriale a quello domiciliare, evitando spesso l'impiego di radiazioni ionizzanti. Le attuali conoscenze spaziano da aspetti interpretativi di interazione fino a valutazioni fini morfo-anatomiche di indubbia utilità nel percorso diagnostico e clinico. L'uso dell'ecografia toracica ha molti vantaggi che si apprezzano sempre di più nell'uso quotidiano e ripetuto dell'esame, dalla valutazione degli aspetti di impegno interstiziale, ai quadri consolidativi e di patologia pleurica, nonché allo studio mirato del muscolo diaframmatico. Il corso si prefigge di fornire sia le conoscenze sonografiche di base che l'apprendimento pratico della metodica. Il format didattico è modulato per dare al discente l'opportunità di poter applicare immediatamente, nella propria realtà locale, i contenuti appresi. La parte interattiva e pratica comprende per tutti i discenti esercitazioni ecografiche live, in real time, con tutoraggio.

### Responsabile Scientifico:

- ✓ *Dr. Giosuè Angelo Catapano*

### Faculty

- ✓ *Dr. Giosuè Angelo Catapano (Presidente SIP Toscana-Umbria, Membro Comitato Scientifico AdET; UO Pneumologia, Fondazione Regione Toscana G. Monasterio, CNR, Pisa)*
- ✓ *Dr.ssa Francesca Mannucci (Specialista Servizio di Pneumologia Territoriale, Azienda Toscana Nord Ovest)*
- ✓ *Dr. Gino Soldati (Direttore Scientifico AdET, Lucca)*

### Programma

- 08:00 Registrazione dei partecipanti
- 08:30 Presentazione del Corso  
*G. Catapano, F. Mannucci, G. Soldati*

### I Sessione: Ecografia polmonare artefattuale e morfologica

- 09:00 L'informazione artefattuale dell'ecografia polmonare: principi di fisica degli ultrasuoni  
*G. Soldati (Pisa)*
- 09:30 Sindrome interstiziale ecografica pneumogenica e cardiogenica  
*G. Catapano (Pisa)*
- 10:00 Patologia consolidativa parenchimale  
*G. Soldati (Pisa)*
- 10:30 Versamenti pleurici: aspetti ecografici  
*G. Catapano (Pisa)*

11:00 Discussione sulle relazioni presentate

11:15 Coffee break

## II Sessione: Ecografia polmonare clinica

11:30 Ecografia toracica in ambulatorio: diagnostica differenziale della dispnea e del dolore toracico  
*G. Catapano (Pisa)*

12:00 Utilità dell'ecografia polmonare: casi clinici.  
*F. Mannucci (Livorno)*

12:30 Target di trattamento delle piccole vie aeree in modalità extrafine  
nella patologia ostruttiva cronica.  
*F. Mannucci (Livorno)*

13:00 Discussione sulle relazioni presentate

13:15 Lunch

**14:00 - 16:30**

### Esercitazioni pratiche in tre gruppi a rotazione con Tutor

*Tutor: G. Catapano, F. Mannucci, G. Soldati*

- Ecografia toracica in real time (Caso clinico 1)
- Ecografia toracica in real time (Caso clinico 2)
- Ecografia toracica in real time (Caso clinico 3)

16.30 Discussione sulle relazioni presentate

16.45 Questionario ECM e termine dei lavori

Evento ECM n° 649-472634

Ore formative 7

Crediti ECM: 7

**Obiettivo formativo:** Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura

#### Professioni alle quali si riferisce l'evento formativo

Professione	Discipline
MEDICO CHIRURGO	ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA; ANESTESIA E RIANIMAZIONE; CHIRURGIA GENERALE; CHIRURGIA TORACICA; GERIATRIA; MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO; MALATTIE METABOLICHE E DIABETOLOGIA; MEDICINA AERONAUTICA E SPAZIALE; MEDICINA DEL LAVORO E SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO; MEDICINA DELLO SPORT; MEDICINA DI COMUNITÀ E DELLE CURE PRIMARIE; MEDICINA E CHIRURGIA DI ACCETTAZIONE E DI URGENZA; MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE; MEDICINA GENERALE (MEDICI DI FAMIGLIA); MEDICINA INTERNA; OTORINOLARINGOIATRIA; PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA); PEDIATRIA; PEDIATRIA (PEDIATRI DI LIBERA SCELTA); RADIODIAGNOSTICA;

#### Elenco dei Docenti/Relatori dell'evento

Nome e Cognome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione
CATAPANO GIOSUE'	MEDICINA E CHIRURGIA	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	FONDAZIONE REGIONE TOSCANA G. MONASTERIO, CNR, PISA
MANNUCCI FRANCESCA	MEDICINA E CHIRURGIA	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	FONDAZIONE REGIONE TOSCANA G. MONASTERIO, CNR, PISA
SOLDATI GINO	MEDICINA E CHIRURGIA	CHIRURGIA GENERALE	OSPEDALE CASTELNUOVO DI GARFAGNANA, LUCCA

#### Caso clinico 1

##### Anamnesi:

Uomo di 72 anni, iperteso e diabetico, con storia di cardiopatia ischemica. Si presenta per dispnea ingravescente insorta da alcune ore, ortopnea e tosse stizzosa.

##### Esame obiettivo:

FR 28 atti/min, SpO<sub>2</sub> 89% in aria ambiente, rantoli crepitanti bibasali, edemi declivi.

##### Ecografia toracica:

- Linee B multiple, diffuse e bilateralmente simmetriche
- Linea pleurica regolare, con scarsa escursione
- Assenza di consolidamenti subpleurici
- Piccolo versamento pleurico bilaterale

##### Interpretazione ecografica:

Quadro compatibile con **sindrome interstiziale ecografica cardiogenica**.

#### Caso clinico 2

##### Anamnesi:

Donna di 58 anni, non fumatrice, riferisce febbre, tosse produttiva e dolore toracico laterale destro da 4 giorni.

##### Esame obiettivo:

FR 24 atti/min, SpO<sub>2</sub> 93%, riduzione del murmure vescicolare in base destra.

##### Ecografia toracica:

- Area ipoecogena subpleurica a margini irregolari
- Presenza di broncogrammi aerei dinamici

- Linea pleurica interrotta nel punto del consolidamento
- Assenza di versamento pleurico significativo

**Interpretazione ecografica:**

**Consolidamento parenchimale compatibile con polmonite lobare.**

**Caso clinico 3**

**Anamnesi:**

Uomo di 65 anni, ex fumatore, con BPCO in follow-up ambulatoriale, riferisce peggioramento progressivo della dispnea negli ultimi giorni.

**Esame obiettivo:**

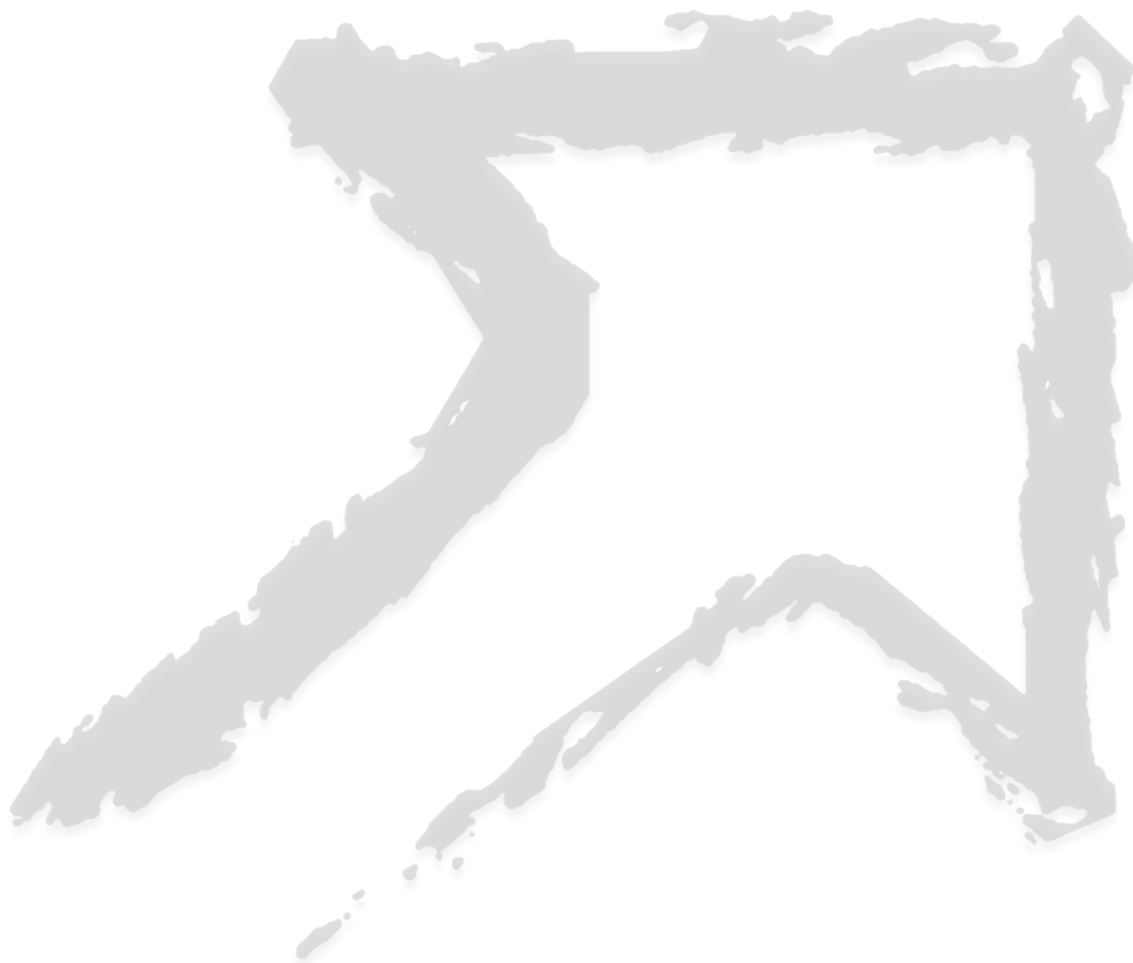
Ridotta espansione toracica a sinistra, ottusità alla percussione basale omolaterale.

**Ecografia toracica:**

- Raccolta anecogena in sede pleurica basale sinistra
- Polmone flottante (segno del "jellyfish")
- Parenchima sottostante parzialmente collassato
- Diaframma ben visualizzabile con ridotta escursione

**Interpretazione ecografica:**

**Versamento pleurico di medio grado, con atelettasia compressiva.**



## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Giosuè Angelo Catapano**  
Indirizzo(i) 1, Via Giuseppe Moruzzi, 56100, PISA, ITALIA.  
Telefono(i) 050.3152732 (ufficio) Centralino: 050.3153229  
Fax 050.315.2166  
E-mail catapanog@ftgm.it  
Cittadinanza ITALIANA

### Occupazione desiderata /Settore professionale

**Ricercatore Clinico (Ph.D.) presso la Fondazione Regione Toscana “Gabriele Monasterio” di Pisa per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica; assunto con contratto a tempo indeterminato per il profilo di Dirigente Medico, disciplina Malattie dell’Apparato Respiratorio, Area Medica e delle Specialità Mediche. Svolge attività scientifica di ricerca clinica ed assistenziale presso la Fondazione Regione Toscana “Gabriele Monasterio” di Pisa.**

### Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti

**2008 ad oggi. Dirigente Medico di I livello a tempo pieno e indeterminato presso il Dipartimento Cardio-Polmonare della Fondazione CNR/Regione Toscana “Gabriele Monasterio” di Pisa.** In questi anni ha svolto attività scientifica di ricerca clinica ed ha partecipato, in qualità di specialista in Malattie dell’Apparato Respiratorio, alle comuni attività assistenziali (ambulatori, corsia e guardie mediche) di riferimento dell’Istituto.

**2001-08. Ricercatore Clinico a tempo pieno e determinato, per il profilo Ricercatore di III livello professionale presso l’Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa.** In questi anni ha svolto attività scientifica di ricerca clinica ed ha partecipato, in qualità di specialista in Malattie dell’Apparato Respiratorio, alle comuni attività assistenziali (ambulatori, corsia e guardie mediche) di riferimento dell’Istituto.

**1999 ad oggi. Consulente presso il Centro Coordinamento Trapianti di Fegato dell’Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale dell’Università di Pisa – attività assistenziale e di consulenza specialistica ambulatoriale nell’ambito di un progetto di collaborazione multidisciplinare.** In questi anni si è interessato della valutazione della funzione respiratoria di pazienti con cirrosi epatica candidati al trapianto d’organo, ai fini dell’inserimento in lista di attesa e nel follow-up post-chirurgico. Inoltre, si è occupato della diagnosi e cura della Sindrome Epatopolmonare e dell’ipertensione Portopolmonare quali manifestazioni cliniche respiratorie in corso di malattia epatica cronica in stadio avanzato.

**1999-03. Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Cardiovascolare, Università di Roma "Tor Vergata"**, svolto presso l'Unità Operativa Universitaria di Fisiopatologia Respiratoria del Dipartimento Cardioracico, Università di Pisa, e l'Istituto di Fisiologia Clinica, CNR di Pisa. In questi anni si è occupato di tematiche di ricerca nell'ambito dello scenario delle manifestazioni epato-polmonari quali fattori di rischio per l'eleggibilità al trapianto d'organo.

**1995-99. Specialista in formazione presso l'Unità Operativa Universitaria di Pneumologia e Fisiopatologia Respiratoria, Dipartimento Cardioracico, Università di Pisa e presso il Dipartimento Cardio-Polmonare dell'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa** – attività assistenziale di consulenza, ambulatorio, corsia e guardia. In questi anni si è interessato dell'impiego di metodiche di diagnostica strumentale (prove di funzionalità respiratoria, meccanica polmonare, test da sforzo cardiopolmonare, scambi gassosi respiratori, tecniche radiografiche e scintigrafie polmonari) per la valutazione e cura dei pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva ed enfisema prima e dopo l'intervento di pneumoplastica riduttiva, di pazienti con interstiziopatia, di pazienti con ipertensione polmonare, di pazienti con sospetto clinico di embolia polmonare, di pazienti con cardiopatia ischemica ed insufficienza cardiaca cronica. Inoltre, si è occupato del trattamento dell'insufficienza respiratoria cronica e riacutizzata mediante ventilazione meccanica non invasiva.

**1994-95. Specialista in formazione della scuola di Perfezionamento in "Diagnostica e Terapia delle Malattie Vascolari di Interesse Chirurgico" presso l'Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale, Università di Pisa.** Si è occupato dell'inquadramento diagnostico e terapeutico delle malattie vascolari di interesse chirurgico partecipando all'attività assistenziale di ambulatorio, corsia e sala operatoria.

**1994. Fellowship** con Borsa di Studio, assegnata previa selezione per titoli (1° posto della graduatoria di merito, con punti 28/30), nell'ambito della tematica "Fisiopatologia e Biochimica Cardiovascolare" (Bando n.201.19.1 del 30/11/94) presso l'Unità di Cardiologia ed Ipertensione dell'Istituto di Fisiologia Clinica, CNR di Pisa.

**1991-94. Fellowship presso l'Unità Operativa Universitaria Patologica 3 di Medicina Interna dell'Istituto di Clinica Medica Generale e Terapia Medica I, Università di Pisa, e Laboratorio di Diagnostica Vascolare Non Invasiva, Unità Operativa di Medicina Interna I del Presidio Ospedaliero di Cisanello, Università di Pisa** – compiti assistenziali. Si è occupato prevalentemente dell'inquadramento clinico (diagnostico e terapeutico) dei pazienti affetti da ipertensione arteriosa ed arteriopatie obliteranti periferiche croniche, con particolare attenzione alla diagnostica relativa alle metodiche strumentali non invasive di indagine del Macro e Micro-circolo (doppler artero/venoso, ossimetria transcutanea, laser-doppler e pletismografia "strain-gauge") e al trattamento e prevenzione dei fattori di rischio cardiovascolare.

#### INCARICHI PROFESSIONALI RICOPERTI IN AREA MEDICA

**2020 (marzo-settembre). Direttore ff dell'UOSVD di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio**, Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa

**2020 ad oggi. Coordinatore dell'attività ambulatoriale post-COVID presso l'UO di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio, con incarico di collaboratore per la parte pneumologica**, dedicata al follow-up clinico-funzionale respiratorio e di imaging ecografico toracico durante la pandemia SARS-Cov-2, nell'ambito del Progetto MULTICOVID dedicato alla valutazione del danno multisistemico e della predisposizione genetica e immunologica in pazienti con pregressa COVID19 (Progetto J54G20000250001 con bando di ricerca finanziato della Regione Toscana - DD n. 19049 del 17/11/2020, rettificato con DD n. 19913 del 1/12/2020).

**2017 ad oggi. Responsabile degli ambulatori di Ecografia Toracica e di studio del diaframma presso l'UOSVD di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio, con incarico di natura professionale qualificato come incarico di alta specializzazione**, per l'impiego di metodiche di imaging diagnostico nell'ambito delle patologie di riferimento dell'Istituto sia per quadri di acuzie e sia per criteri evolutivi di patologie respiratorie croniche, con particolare riferimento alla caratterizzazione fenotipica dei pazienti affetti da Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva, Interstiziopatia Polmonare, Scompenso Cardiaco e Neuromuscolari.

**2017 ad oggi. Referente dell'attività ambulatoriale e di consulenza specialistica per la Cardiologia Pediatrica e dell'Adulto dell'OPA di Massa** per la valutazione delle complicanze respiratorie sia in ambito ventilo-perfusivo che di funzione diaframmatica dei pazienti affetti da cardiopatie congenite trattati chirurgicamente.

**2015 ad oggi. Facilitatore di percorsi aziendali con le AFT del territorio, nonché coordinatore per lo sviluppo di PDTA specifici nell'ambito delle BroncoPneumopatie Croniche Ostruttive per il loro utilizzo in clinica.**

**2014. Responsabile, presso l'UOSVD di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio, per il coordinamento delle attività ambulatoriali inerenti lo screening precoce nei pazienti affetti da broncopneumopatia conica ostruttiva, nonché per lo sviluppo di attività scientifiche e di PDTA specifici per il loro utilizzo in clinica, con incarico di natura professionale qualificato come incarico di alta specializzazione.**

**2010 ad oggi. Referente dell'attività ambulatoriale e di consulenza specialistica per il Centro Coordinamento Trapianti dell'Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale dell'Università di Pisa, con incarico di natura professionale qualificato come incarico di alta specializzazione, per la valutazione respiratoria dei pazienti candidati al Trapianto ortotopico di fegato, ai fini dell'inserimento in lista di attesa e nel follow-up post-chirurgico.**

**2010 ad oggi. Referente dell'attività di laboratorio delle prove da sforzo cardiopolmonari del Laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria della Fondazione G. Monasterio di Pisa, con incarico di natura professionale qualificato come incarico di alta specializzazione, per l'impiego di metodiche di diagnostica strumentale relative allo studio e valutazione della meccanica polmonare e della funzione di scambio dei gas respiratori con riferimento alla caratterizzazione fenotipica dei pazienti affetti da Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva, Interstiziopatia Polmonare, Iperensione arteriosa Polmonare e Scompenso Cardiaco, nonché per la valutazione trapiantologica e di attività sportive agonistiche e professionistiche in collaborazione con la Medicina dello Sport.**

**2007 ad oggi. Responsabile in qualità di Capo Reparto a rotazione del turno di corsia dell'U.O.C. di Pneumologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche e dell'UOSVD della Fondazione Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa.**

#### **INCARICHI PROFESSIONALI RICOPERTI IN AREA DI RICERCA CLINICA**

**2020 ad oggi. Referente con incarico di collaboratore per la Fondazione Regione Toscana G. Monasterio per la parte pneumologica del Progetto MULTICOVID dedicato alla valutazione del danno multisistemico e della predisposizione genetica e immunologica in pazienti con pregressa COVID19, con riferimento al follow-up clinico-funzionale respiratorio e di imaging ecografico toracico durante la pandemia SARS-Cov-2, con bando di ricerca finanziato della Regione Toscana.**

**2019-2020. Responsabile come Principal Investigator del progetto Training RESpiratorio nei pazienti affetti da broncoPneumopatia cRONica ostruttiva (RESPIRO): effetti sulla performance cardiorespiratoria e qualità di vita, con approvazione del Comitato Etico Regionale per la Sperimentazione Clinica della Toscana - sezione AREA VASTA NORD OVEST**

**2010-2011. Responsabile del progetto di ricerca "Piccole vie aeree nella broncopneumopatia cronica ostruttiva: zona silente o reale crocevia di modulazione della funzione respiratoria e della risposta al trattamento?" per il conferimento mediante bando pubblico (determinazione n° 679/2010) di un contratto di collaborazione a progetto presso la Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa.**

**2006-2009. Advisor della Macroarea di Ricerca sulle tematiche "Scompenso Cardiaco e Malattie Polmonari" nell'ambito dell'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa.**

**2006-2008. Incarico come responsabile con contratto a tempo determinato per il profilo ricercatore di III livello professionale ai sensi dell'art. 23 del DPR 171/91 (protocollo n. 1254 u.p.), presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, dell'attività scientifica e clinica nell'ambito del programma "progressi nella conoscenza della Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO): relazione tra piccole vie aeree, manifestazioni clinico-funzionali e risposta al trattamento".**

**2003-06. Referente come medico investigatore nel progetto "EOLO: Sistema per la regolazione controllata dei gas ad uso medico per terapia e diagnosi" di oltre 3 milioni di euro, finanziato dal Ministero delle Attività Produttive e svolto in collaborazione con la ditta Aurelia Microelettronica (gruppo Caen Spa di Viareggio), per lo studio della fisiopatologia respiratoria nella terapia con gas medicali e sviluppo di opportuni modelli dei fenomeni associativi nell'ambito della valutazione della "erogazione controllata di ossigeno anche allo stato liquido ed ossido nitrico" (Progetto FIT A02/0182/1).**

## Principali attività e responsabilità

**2001-2005. Incarico come responsabile** con contratto a tempo determinato per il **profilo ricercatore di III livello professionale** ai sensi dell'art. 23 del DPR 171/91 (protocollo n. 1842660), presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, dell'attività scientifica e clinica nell'ambito del programma "Manifestazioni polmonari in corso di cirrosi epatica: meccanismi fisiopatologici e trapianto di fegato".

**2001-04. Medico investigatore per parte italiana del progetto di ricerca europeo "COPD GENE SCAN":** "A multiple candidate-gene, high density SNP scanning approach to assessment of genetic susceptibility in chronic obstructive lung disease" (Contratto n. QLG1-CT-2001-01012) finanziato dalla Comunità Europea (Framework 5).

**2001. Incarico come responsabile con contratto di collaborazione professionale** a tempo determinato, per l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, nell'ambito dell'attività tecnico-scientifica e clinica sulla "Diagnostica dell'embolia polmonare", con l'incarico di effettuare l'acquisizione, elaborazione ed analisi dei dati sulla funzione di scambio dei gas respiratori mediante l'utilizzo di tecniche di imaging di medicina nucleare e test di determinazione della capacità di diffusione polmonare e delle sue componenti di circolo ematico polmonare e di membrana alveolo-capillare in pazienti con embolia polmonare.

**2000-2001. Incarico come responsabile con contratto per prestazione d'opera intellettuale** a tempo determinato, per il Dipartimento CardioToracico dell'Università degli Studi di Pisa, nell'ambito del progetto di ricerca clinica "La funzione polmonare in pazienti candidati al trapianto di fegato", con l'incarico di effettuare l'acquisizione, elaborazione ed analisi dei dati sulla funzione di scambio dei gas respiratori mediante test di determinazione della capacità di diffusione polmonare e dello shunt intrapolmonare in pazienti con cirrosi epatica.

**1999 ad oggi. Principal Investigator in numerosi trial clinici di sperimentazioni farmacologiche internazionali** nell'ambito delle seguenti patologie: ipertensione polmonare, polmoniti nosocomiali, riacutizzazioni bronchitiche e bronco pneumopatie croniche ostruttive (Bayer, Pfizer, SmithKline Beecham, GlaxoSmithKline, Novartis, Boehringer Ingelheim)

## Istruzione e formazione

Titolo della qualifica rilasciata

**2004. Titolo di Dottore di Ricerca in Fisiopatologia Cardiovascolare (Ph.D.)**, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Titolo della tesi: "Relazione tra alterazioni funzionali respiratorie e gravità della cirrosi epatica: modello probabilistico di interazioni fegato-polmone ed outcome del trapianto epatico"

**1999. Diploma di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (indirizzo Fisiopatologia Respiratoria)**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa – Titolo della tesi: "La funzione polmonare in pazienti candidati al trapianto di fegato" (votazione: 50/50 e lode).

**1995. Diploma di Perfezionamento in "Diagnostica e Terapia delle Malattie Vascolari di Interesse Chirurgico"**, Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale – Università degli Studi di Pisa (art.16 del D.P.R.10-03-82 n.162, con D.R. n.1052 del 03-08-94).

**1994. Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione medica**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa. Regularmente iscritto all'Albo Professionale dei Medici Chirurghi della Provincia di PISA al n. 4269.

**1994. Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa – Titolo della tesi: "Relazione tra microalbuminuria e ipertrofia ventricolare sinistra in pazienti aterosclerotici" (votazione 106/110).

Certificazioni e aggiornamento

### TRAINING E SUPERAMENTO DI CORSI AVANZATI TEORICO-PRATICI DI ALTA FORMAZIONE

**2018-2022. Intensive course in advanced cardiovascular life support, nell'ambito dell'American Heart Association (ACLS) program**, con esame finale, presso la Scuola Superiore degli Studi Universitari del Sant'Anna di Pisa.

**2016-2019. Training e superamento di corsi residenziali teorico pratici di alta formazione in ecografia toracica ed ecoendoscopia bronchiale**, presso il Policlinico Gemelli dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

**2016-2019. Training e superamento di corsi teorico pratici di pneumologia interventistica e di ventilazione meccanica**, presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena e organizzati con il patrocinio della SIP – CHEST e Azienda USL Toscana Nord Ovest, Montecatini Terme.

**2015. Corso avanzato su up to date in disturbi respiratori nel sonno**, presso l'Ospedale GB Morgagni-Pierantoni di Forlì.

**2014-2016. European Master course di alta formazione in COPD Management** presso Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona, e presso Hospital Universitario di Budapest, Hungary.

**2009-2011. European Master course di alta formazione in Allergic Asthma** presso Queen Anne st. Medical Centre, London, presso Hopital Arnaud de Villeneuve Department de Pneumologie, Faculté de Médecine de Montpellier e presso la sede dell'Ente ACAYA LAB di Roma.

**2001-2012. Corsi avanzati di fisiopatologia respiratoria su spirometria e test di stimolazione bronchiale, scambi gassosi e diffusione polmonare**, organizzati dall'AIPO e UIP presso la sede di Roma.

**1997-2005. Training e superamento di corsi avanzati teorico-pratici in cardiopulmonary exercise testing**, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche, Sezione di Pneumologia, dell'Università degli Studi di Parma e organizzati dalla Sensor Medics Continuing Education presso la sede di Firenze.

#### **CORSI DI AGGIORNAMENTO FAD DI ALTA FORMAZIONE**

**2020. Corso FAD di formazione su Sintomi e percorsi diagnostici in Medicina**, Etiologia – indagini – diagnosi differenziale, dall'1.01 al 20.12, AGENAS, con esame finale.

**2020. Corso FAD di formazione su COVID-19**, dal 9.03 al 31.12, AGENAS e SIMG, con esame finale.

**2020. Corso FAD di formazione sulla Gestione dell'urgenza Respiratoria nell'emergenza COVID-19**. Dall'ecografia polmonare alla ventilazione meccanica a supporto della clinica, dall'1.06 al 31.12, AGENAS, con esame finale.

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA PER IL CONSEGUIMENTO DI DIPLOMA UNIVERSITARIO, LAUREA, SPECIALIZZAZIONE O PER LA FORMAZIONE DI PERSONALE SANITARIO**

**2005 ad oggi. Incarico di docenza per il Master Universitario di Medicina Subacquea ed Iperbarica della Scuola Superiore di Alta Formazione degli Studi Universitari Sant'Anna di Pisa**, con lezioni sul tema "Propedeutics: respiratory physiology and pathophysiology in extreme environments": anatomia funzionale del sistema respiratorio, meccanica polmonare, ventilazione alveolare e scambi gassosi e loro misure di indagine funzionali". Incaricato, inoltre, con il ruolo di **coordinatore della sezione Applied Physiopathology** nell'ambito della stessa docenza.

**2018 ad oggi. Incarico di docenza per il Corso di Formazione Specifica "Approccio integrato nella diagnostica non invasiva", rivolto agli Allievi Ordinari della Scuola Superiore Sant'Anna degli Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa**, con lezioni sul tema "Imaging Radiologico ed Ecografia toracica", comprensive di simulazioni nei laboratori SIMULABO della Scuola Universitaria.

**2019. Incarico di docenza per il Master Universitario di Fisiopatologia Clinica e Management dello Scompenso Cardiaco della Scuola Superiore di Alta Formazione degli Studi Universitari Sant'Anna di Pisa**, con lezioni sul tema "Chest Echo".

**2022-2023. Incarico di docenza per il Corso di Formazione Specifica in Medicina Generale, Azienda Ospedaliero Universitaria del Meyer presso il Dipartimento Scienze Fisiologiche di Firenze ed attualmente ESTAR**, con lezioni sul tema "Ecografia Toracica: principi fisici ed applicazioni cliniche".

**2022 ad oggi. Incarico come Tutor per la rete formativa della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio del Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica dell'Università di Pisa**, inerenti i livelli di autonomia 3 (attività autonoma) per le attività di corsia e ambulatoriali, nonché i livelli di autonomia 2 (attività di collaborazione) per l'esecuzione dei test da sforzo cardiopolmonari e per l'assistenza ai test di misurazione cruenta mediante cateterismo cardiaco della pressione polmonare e angiografia polmonare.

**2022 ad oggi. Incarico come Tutor per la rete formativa della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico del Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica dell'Università di Pisa**, inerenti i livelli di autonomia 2 (attività di collaborazione) per l'esecuzione dei test da sforzo cardiopolmonari, di ecografia polmonare e diaframmatica per lo studio della motilità e cinetica del muscolo diaframmatico.

Inoltre, ha eseguito esercitazioni ed assistito i candidati nella elaborazione della tesi.

**2024. Incarico di docenza per il Master Universitario di Chirurgia Toracica degli Studi Universitari di Pisa**, dal titolo "Trattamento Intracavitario dei tumori della pleura", con lezioni sul tema "management conservativo e non del versamento pleurico".

## LETTURE AD INVITO A CONVEGNI, MEETING, CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Dal 1999 partecipa a congressi, convegni, meeting organizzati dalle Società Scientifiche Nazionali e Internazionali come **"Invited speaker"** presentando **numerosi contributi scientifici (più di 130 "invited talks")** su diverse tematiche riguardanti gli aspetti fisiopatologici, clinici, diagnostici, terapeutici e gestionali nell'ambito delle broncopneumopatie croniche ostruttive, embolia polmonare, ipertensione arteriosa polmonare ed altre patologie del circolo, nonché su aspetti di tecniche di inquadramento funzionale respiratorio, di imaging e di ecografia toracica, come anche in parte dimostrato dalla produzione scientifica (European Respiratory Society-ERS, American Thoracic Society-ATS, American College of Chest Physicians-ACCP, Società Italiana di Pneumologia-SIP/IRS, Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri-AIPO, Associazione Italiana Nazionale Medici Ospedalieri-ANIMO, Società Italiana di Medicina Respiratoria-SIMER, Federazione delle Associazioni dei Dirigenti Ospedalieri Internisti-FADOI, Società Italiana di Medicina Interna-SIMI, Società Italiana di Medicina Generale-SIMG).

## RESPONSABILE SCIENTIFICO E INCARICHI DI DOCENZA, NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA NAZIONALE PER LA FORMAZIONE CONTINUA DEGLI OPERATORI DELLA SANITÀ

Dal 2013 organizza, come **responsabile scientifico**, congressi Regionali della Società Italiana di Pneumologia e corsi Nazionali di Ecografia Toracica ed Ecoendoscopia Bronchiale. Promuove, come **tutor e docente**, convegni, meeting, **corsi di formazione ed aggiornamento su linee guida e percorsi clinico-diagnostico-terapeutici delle Broncopneumopatie Croniche Ostruttive** (linee guida GOLD/GINA) e **COVID-19** (infezione da SARS-COV-2), con il patrocinio delle società scientifiche (SIP/IRS, AIPO, SIMER, FADOI, A.N.I.M.O), Fondazione Gabriele Monasterio/CNR, Azienda Ospedaliera Pisana e del Servizio Sanitario della Toscana

## PREGRESSE IDONEITÀ NAZIONALI

**2022. Idoneità a Direttore di Struttura Complessa della Pneumologia di Livorno**, dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest (secondo classificato). Data di svolgimento 7.12.2022, presso il Centro Direzionale USL Toscana Nord Ovest, Pisa.

**2023. Idoneità a Direttore di Struttura Complessa della Pneumologia Apuane di Massa-Lucca-Viareggio**, dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest (secondo classificato). Data di svolgimento 5.12.2023, presso il Centro Direzionale USL Toscana Nord Ovest, Pisa

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore e coautore di **196 pubblicazioni**, tra articoli pubblicati su riviste **peer reviewed internazionali e nazionali**, ed **abstracts in lingua italiana ed inglese** come contributi scientifici di congressi internazionali e nazionali (vedi elenco allegato), **riguardanti diversi ambiti di ricerca**: predittori di rischio e di danno endoteliale nelle patologie cardiovascolari; Fisiopatologia delle alterazioni di meccanica respiratoria, di scambio gassoso e circolatorie nelle patologie polmonari parenchimali e vascolari acute e croniche e nelle cardiopatie congenite; Metodiche di indagini funzionali del distretto circolatorio cardio-polmonare e delle piccole vie aeree; Modelli di interpretazione dell'imaging radiologico toracico; Algoritmi diagnostici di interpretazione delle manifestazioni epato-polmonari per il trapianto d'organo; Distress respiratorio in condizioni ambientali estreme (alta quota, apnea in profondità); Complicanze polmonari in corso di infezione da SARS-COV2; Fattori di aderenza alla terapia farmacologica e dei costi socio-sanitari nelle broncopneumopatie croniche ostruttive. Inoltre, **autore di capitoli di libro per l'aggiornamento della Seconda Edizione dell'Enciclopedia Medica Italiana**.

## RICONOSCIMENTI/PREMI

**Premiato all'American College of Chest Physicians (ACCP)**, come migliore contributo scientifico ACCP per il lavoro presentato dal titolo "La funzione polmonare in pazienti candidati al trapianto d'organo" (2000).

## RUOLO RICOPERTO NEI GRUPPI DI STUDIO E NELLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE

**2022 ad oggi. Membro del Direttivo Scientifico Nazionale dell'Accademia di Ecografia Toracica (AdET).**

**2020 ad oggi. Presidente della Società Italiana di Pneumologia (Italian Respiratory Society), sezione Regionale Toscana-Umbria.**

**2020 ad oggi. Membro del Consiglio Direttivo Nazionale della Società Italiana di Pneumologia/Italian Respiratory Society (SIP/IRS).**

**2020. Delegato Centro Studi della Società Italiana di Pneumologia (SIP-IRS) per gli incontri Istituzionali della Regione Toscana sul problema delle cronicità al tempo del COVID-19, Senior Italia FederAnziani.**

**2012 ad oggi. Advisor per conto delle aziende di ricerca di farmacologia clinica del Board Scientifico sulle tematiche di diagnostica, management e terapia delle broncopneumopatie croniche ostruttive.**

**2005-08. Collaboratore scientifico presso il CENTRO EXTREME della Scuola Superiore Sant'Anna degli Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa** relativamente allo studio delle risposte adattative cardiorespiratorie e metaboliche in condizioni estreme (ambiente subacqueo ed in alta quota, pratiche sportive intense e prolungate come gli atleti di ultra-triathlon). Si tratta di un approccio multidisciplinare allo scopo di integrare lo studio della funzione di più organi e sistemi per valutarne la loro interattività.

**2004-06. Membro del gruppo di studio di "Fisiopatologia Respiratoria" della Società Italiana di Medicina Respiratoria (SIMeR)** sulle tematiche di laboratorio di meccanica polmonare e scambi gassosi.

**1999-00. Membro del gruppo di studio della Società Italiana di Medicina Respiratoria "La diffusione alveolo-capillare dei gas: basi fisiopatologiche, prove di valutazione funzionale e loro utilizzo nella clinica e negli studi epidemiologici".** Università di Milano-Bicocca; CNR - Università degli Studi di Pisa.

**1997-00. Membro del gruppo di studio "PISA-PED - Prospective Investigative Study of Acute Pulmonary Embolism Diagnosis"** del CNR - Università degli Studi di Pisa.

**1995-99. Membro del gruppo di studio multidisciplinare (Fisiopatologi Respiratori, Anestesisti e Chirurghi Toracici) "Lug Volume Reduction Surgery in Pulmonary Emphysema Treatment"** del CNR - Università degli Studi di Pisa (fondi elargiti dal Signor Giovanni Agnelli per la costituzione del Centro per il trattamento delle broncopneumopatie ostruttive)

## AFFILIAZIONE/APPARTENENZA ALLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE

**European Respiratory Society (ERS),**

**Associazione Scientifica Interdisciplinare per lo studio delle Malattie Respiratorie (AIMAR),**

**Società Italiana di Pneumologia (SIP/IRS),**

**Accademia Nazionale di Ecografia Toracica (AdET).**

## Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **ITALIANO**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

## Capacità e competenze sociali

spiccata capacità di lavorare in gruppo e in situazioni di stress con ottime competenze relazionali e comunicative, consentendo una crescita di cooperazione sia all'interno della propria UO di Pneumologia che con le altre Specialistiche presenti nell'Istituto.

## Capacità e competenze organizzative

Capacità organizzative in attività cliniche (responsabile e coordinatore per la gestione e pianificazione delle attività di corsia in qualità di caporeparto e delle attività ambulatoriali specialistiche), trial clinici e protocolli di ricerca (come principal investigator e coordinatore del gruppo di ricerca), per la programmazione e stesura di specifici PDTA aziendali (come coordinatore), per corsi di formazione e di aggiornamento professionale nell'ambito del Programma Nazionale per la Formazione Continua degli Operatori della Sanità (come responsabile scientifico e coordinatore del team di docenza).

Capacità e competenze tecniche

Capacità di **gestione clinica del paziente critico acuto e subacuto**, mediante l'impiego di tecniche di rianimazione cardiopolmonare invasiva (secondo gli attuali standard) e di supporto ventilatorio (VMNI Bi-level e C-PAP), acquisite mediante la partecipazione a corsi intensivi di "Basic Life Support and Defibrillation (BLS-D)" e di "Advance Cardiac Life Support (ACLS)", nonché maturate negli anni di guardia medica presso l'Unità di Terapia Intensiva Cardiologica e Respiratoria dell'Istituto di Fisiologia Clinica della Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa. **Ottima conoscenza delle metodiche di indagine diagnostica inerenti l'imaging radiologico, l'ecografia toracica, la valutazione del Macro e Micro-circolo** (doppler artero/venoso, ossimetria transcutanea, cateterismo cardiaco destro), **lo studio della meccanica polmonare** (tecniche pletismografiche e spirometriche, test di bronco-reversibilità e bronco-reattività, misure di resistenze aeree e compliance polmonare), **delle apnee del sonno** (monitoraggio cardiorespiratorio polisonnografico), **del mismatch ventilo-perfusivo** (test di diffusione polmonare nella loro componente di membrana alveolare e di volume di sangue capillare, misure delle differenze alveolo-arteriose dei gas mediante spettrometria di massa ed emogasanalisi arteriosa, stima della quota di shunt destro-sinistro mediante test dell'iperossia e tecniche di scintigrafia polmonare da perfusione), **degli outcome di risposta all'esercizio fisico** (test da sforzo cardiopolmonare, curve flusso/volume dinamiche, test di endurance) e **della cinetica del muscolo diaframmatico** (tecniche ultrasonografiche di misure morfo-funzionali di contrattilità muscolare), acquisita mediante l'impiego delle moderne tecniche strumentali nel corso degli anni di formazione professionale. Frequenza di corsi di alta formazione accreditati per le tecniche di misura di funzionalità respiratoria e di ecografia toracica organizzati da Strutture Universitarie e/o Società Scientifiche.

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, dei programmi di statistica (StatView) e degli **accessi gestionali assistenziali informatizzati** (tra i quali i **sistemi di cartella clinica computerizzata e di visualizzazioni immagini**, progettati ed operativi presso l'Istituto di Fisiologia Clinica della Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa). Frequenza di corsi di formazione accreditati di Informatica di base, organizzati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.

## Allegati

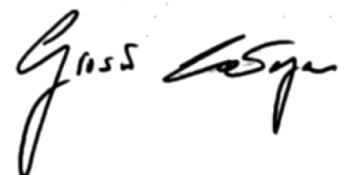
Tabella riassuntiva delle pubblicazioni scientifiche.

Tipo di pubblicazione	Numero di pubblicazioni	Riferimento
Articoli su riviste internazionali	40	A0
Capitoli di libro con editori stranieri	-	A1
Atti di congressi internazionali	4	A2
Riassunti di congressi internazionali	63	A3
Articoli su riviste nazionali	15	B0
Capitoli di libro con editori nazionali	1	B1
Atti di congressi nazionali	8	B2
Riassunti di congressi nazionali	65	B3
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>196</b>	

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del D.Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

**Pisa, 28.03.2024**

Firma



**Francesca Mannucci**

---

*Curriculum vitae et studiorum*

**OTTOBRE 2020**

**Luogo e data di nascita**

Livorno (LI), 10 agosto 1975

**Stato civile**

Coniugata (27.12.2005)

**Residenza**

Via G.Leopardi n° 109, 57124 Collesalveti (LI)

CF: MNNFNC75M50E625C

**Recapiti**

Abitazione: Via G.Leopardi n° 109, 57124 Collesalveti (LI)  
tel. 328.7213774

Ufficio c/o Istituto di Fisiologia Clinica – Fondazione CNR/Regione Toscana “Gabriele Monasterio”, Pisa: via Moruzzi 1, Area San Cataldo – 56124 Pisa

tel. 050.315204; fax 050.3152166

e-mail: francesca.mannucci@ftgm.it

**Posizione attuale**

In servizio presso la Fondazione CNR/Regione Toscana “Gabriele Monasterio” di Pisa per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica; assunta con contratto a tempo indeterminato con qualifica di Dirigente Medico di I livello specialista in Malattie dell’Apparato Respiratorio.

Svolge attività scientifica di ricerca clinica ed assistenziale presso l’Istituto di Fisiologia Clinica della Fondazione CNR/Regione Toscana “Gabriele Monasterio” di Pisa.

**Istruzione secondaria**

1994 - Diploma di Maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico “F. Enriques” di Livorno, con votazione 60/60.

**Istruzione universitaria**

1994-00 - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pisa.

2000-04 - Corso di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pisa.

**Diplomi Universitari**

2000 - Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia conseguito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa, con votazione di 110/110 e Lode, discutendo la Tesi dal titolo “Valutazione del volume di sangue capillare nel follow-up di pazienti con embolia polmonare”.

2001 - Diploma di Abilitazione all’esercizio della professione medica, conseguito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa. Regolarmente

iscritta all'Albo Professionale dei Medici Chirurghi della provincia Livorno al n. 3328.

- 2004 - Diploma di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (indirizzo Fisiopatologia Respiratoria) conseguito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa, con votazione 110/110 e Lode, discutendo la Tesi dal titolo "Alterazioni funzionali respiratorie in corso di cirrosi epatica: ruolo dei mediatori bioumorali di danno endoteliale".

### **Lingue straniere**

Conoscenza scolastica (scuola media inferiore e superiore) della lingua inglese.

### **Formazione professionale presso Istituti universitari e di ricerca**

- 2000-04 - Specialista in formazione della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio presso l'Unità Operativa Universitaria di Pneumologia e Fisiopatologia Respiratoria, Università di Pisa, ed il Reparto di Fisiopatologia Respiratoria dell'Istituto di Fisiologia Clinica, CNR di Pisa.
- 2005-07 - Assegnista per la collaborazione ad attività scientifiche presso l'Istituto di Fisiologia Clinica, U.O. di Fisiopatologia Respiratoria, CNR di Pisa, nell'ambito del programma di ricerca "Modelli di studio delle relazioni fisiologiche e patologiche dell'asse fegato-polmone" in collaborazione con il Centro Coordinamento Trapianti di Fegato.
- 2007-2009 - Contrattista presso la Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica; assunta con contratto libero professionale a tempo determinato per l'attività sanitaria, profilo di medico specialista in Malattie dell'Apparato Respiratorio.
- 2009 ad oggi -Dirigente Medico di I Livello presso l'Unità di Pneumologia della Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica.

Pisa, 29/10/2020

Firma



FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SOLDATI GINO**  
Indirizzo **VIA NAZIONALE 106, PIEVE FOSCIANA 55036 LUCCA**  
Telefono **05830669841**  
Fax **0583669618**  
E-mail **g.soldati@usl2.toscana.it**

Nazionalità Italiana  
Data di nascita 20 GIUGNO 1954

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Assistente di Ruolo di Chirurgia Generale presso l’Ospedale di Lucca nel 1988  
Chirurgo presso il Servizio di Pronto Soccorso dell’Ospedale di Lucca dalla stessa data.  
Dirigente Medico di 1° Livello presso l’UO di Medicina e Chirurgia d’Accettazione e d’Urgenza dell’Ospedale di Lucca dal 1997  
Dal 1997 Responsabile dell’area Chirurgica della UO Medicina e Chirurgia d’Urgenza, Ospedale di Lucca  
Dal 2001 Responsabile del Servizio di Pronto Soccorso dell’Ospedale della Valle del Serchio e del Servizio di Ecografia Chirurgica Diagnostica e Operativa della UO Chirurgia dell’Ospedale di Castelnuovo Garf.  
Dal 2005 Responsabile UO PS Medicina e Chirurgia d’Urgenza del PO Valle del Serchio (Lucca)  
Dal 2018 Direttore della UOS Ecografia Interventistica e d’Urgenza del PO Valle del Serchio Lucca
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ASL 2 di Lucca, M S Quirico 55100 Lucca
- Tipo di azienda o settore ASL
- Tipo di impiego Dirigente Medico
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile Unità Operativa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Laurea in Medicina e Chirurgia
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Pisa
- Principali materie / abilità

25.2.18  
Walah

professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Chirurgia Generale

25-2-2018  
Wolfer

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

## PATENTE O PATENTI

ITALIANO

INGLESE

eccellente

BUONO

BUONO

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. ]

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA AREA CHIRURGICA DEL PS DI LUCCA  
RESPONSABILITÀ DI STRUTTURA OSPEDALIERA

DIAGNOSTICA ECOGRAFICA, COMPUTER, FISICA BIOMEDICA

MUSICA A LIVELLO DILETTANTISTICO

RICERCA IN CAMPO BIOMEDICO (COLLABORAZIONE CON ISTITUTO DI FISILOGIA CLINICA E FONDAZIONE G. MONASTERIO DI PISA)

25.2.18  
Wald

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Dal 1982 interessato allo sviluppo della diagnostica ecografica, in particolare in urgenza. Dal 1996 attività intensiva di ecografia in urgenza presso il PS dell'Ospedale di Lucca, con lo sviluppo, oltre che dell'ecografia addominale, della diagnostica ultrasonografica in urgenza a livello toracico, cardiaco, emodinamico e del distretto venoso e dell'Ecografia operativa d'Urgenza.

Altri campi di interesse: Monitoraggio del paziente critico, shock ipovolemico, cardiogeno ed insufficienza multiorganica, ALI/ARDS. Membro della Società Italiana di Medicina Emergenza e Urgenza.

Ha contribuito allo sviluppo dell'ecografia toracica in urgenza, dell'interventistica ecografica in PS ed alla comprensione della biofisica delle interazioni acustiche nei tessuti areati. E' autore delle prime pubblicazioni nazionali ed internazionali su tale tema.

Membro e fondatore del gruppo di Studio Internazionale WINFOCUS per l'ecografia in Emergenza e Terapia Intensiva (Milano 2005-2006).

Membro dell'Editorial Board di Critical Ultrasound Journal, World Journal of Respirology and America Journal of Ultrasound. Reviewer per Internal and Emergency Medicine e Journal of Clinical Ultrasound.

### **Pubblicazioni:**

oltre 80, quasi totalmente dedicate alla medicina d'urgenza ed alla diagnostica ecografica. 31 pubblicazioni originali su riviste internazionali con alto IF, nella quasi totalità come primo autore. IF complessivo 110

### **Libri**

Autore del volume Ecografia Toracica. CGEMS Torino 2006, e della nuova edizione 2012 che rappresenta il testo di riferimento nazionale per la materia.

Autore dell'edizione inglese di Ecografia Toracica, CGEMS Torino, in press.

Coautore del capitolo di Ecografia del torace sul Manuale di Ecocardiografia Clinica (Nicolosi Ed.) Piccin Ed Padova 2008.

Coautore dei capitoli di ecocardiografia d'urgenza ed ecografia polmonare sul Manuale di Ecocardiografia Clinica (Nicolosi Ed.) Piccin, Nuova edizione in press.

CoAutore di 4 capitoli del volume Ecografia Clinica in Emergenza Urgenza ed. Verduci Roma 2008

Autore del capitolo sulle Urgenze del Torace nel Volume Ecografia d'Urgenza edito da Minerva Medica 2008,

Coautore del capitolo del Torace su Handbook di Ecografia di Urgenza, CGEMS 2009,

Autore del capitolo sul torace nel Manuale di Ecocardiografia per l'Intensivista Edito da A. Sarti , Springer 2009,

Autore di due capitoli sul testo Echocardiography for intensivists edito da Sarti A e Lorini L Springer 2012

Autore del capitolo Biomedical Applications, su Comprehensive Biomedical Physics (A. Brahme Ed.) Elsevier, 2013

Autore del volume Ecografia Infermieristica CGEMS Torino 2009

Autore del volume: Ecografia Toracica per Pneumologi, Dynamicom Milano 2015, in press

### **Attività di docenza, tutoraggio, ecc.**

Tutor per training formativi in Ecografia Cardiotoracica d'Urgenza per Specializzandi in Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università Cattolica SC di Roma (Prof. S. Valente).

Tutor e Docente per percorso formativo in Ecografia toracica in Pneumologia, presso il Mater Dei University Hospital (Malta) (Dr Martin Balzan) 2011.

Docente ai corsi di Ecografia d'Urgenza ASL 2 Lucca 1999, 2002. Docente ai corsi di Ecografia d'Urgenza presso DEU, Università Cattolica di Roma, anni 2003-2004-2005-2006,2007,2008, 2009,2010,2011 ed Ospedale Fatebenefratelli di Roma 2005 e 2006. Docente e Membro del Comitato Scientifico dei Corsi di Perfezionamento Universitario in Ecografia d'Urgenza, Università Cattolica SC di Roma 2007-2008-2009-2010-2011. Relatore al Congresso Mondiale "Ultrasound in Emergency Medicine and Intensive Care", Milano 2005 e Parigi 2007. Docente dei corsi: "Lung Emergency Ultrasound", Milano 2005; del Workshop "Lung US", Milano 2005, Relatore ai corsi US in Chirurgia, Catania 2006 e 2007.

Docente ai Workshop di ecografia d'urgenza della Harvard School of Medicine di Boston in Italia (Firenze) 2006-2008 e per l'Ospedale Meyer di Firenze nel 2007-2008.

Commissario Nazionale Sezione Ecografia Emergenza e Urgenza SIMEU. Relatore al Corso Ultrasound in Critical Care Medicine, Milano 2006 ed al 1° Congresso Nazionale di Ecografia in Urgenza e Terapia Intensiva, Milano 2007, di cui era Presidente. Relatore invitato al Congresso Brasiliano di Medicina di Emergenza di Gramado (Brasile) Settembre 2007.

Docente alla Scuola di Ecografia FIMMG Parma e Villasimius 2007, Pescia 2009, Cagliari 2009 e SIUMB Roma 2007. Ha effettuato per primo corsi di valenza Nazionale per la medicina Generale.

Docente di ecografia toracica ai Masters di ecocardiografia dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa anno 2006.

Docente ai corsi base di Ecografia in Urgenza, Ospedale SS Annunziata Firenze 2007-2008, 2009, 2010, 2011,2012, 2013.

Docente ai Corsi Monotematici di Ecografia del Torace, Università Cattolica SC Roma 2007-2008, 2009, 2010, 2011 e di Castelnuovo G. Ottobre 2008,2009 e 2010.

Relatore al Congresso Nazionale SIMEU Rimini 2008

Relatore e Membro della Commissione Ricerca del Congresso Nazionale Winfocus, Milano Dicembre 2008.

Docente e Organizzatore del corso di Ecografia per il Progetto Harvard in Medicina d'Urgenza Firenze 2008-2009.

Membro della Commissione Scientifica del 3° Congresso Nazionale Ecografia in Emergenza e Terapia Intensiva, Bologna 2009

Membro e Panelist della 1° International Consensus Conference on Pleural and Lung US, Bologna 2009, Pisa e Roma 2010.

Coautore (Writing member) delle Linee Guida internazionali per lo studio ecografico del torace, Intensive Care Medicine 2012

Relatore invitato SMART 2010, 2011, 2012 e SIMEU 2010, 2011, 2012.

Relatore invitato Congresso Nazionale Winfocus Bari 2012

Relatore European Workgroup of Cardiothoracic Intensivists, Milano 2010.  
Relatore e Docente ai Corsi di Ecocardiografia presso l'Ospedale di Padova 2011, 2012, 2013  
Docente al Corso di Alta Formazione in Pneumologia, Catania 2011.  
Esperto della Task Force Nazionale AIMAR per gli anni 2011-2013 per l'ecografia toracica.  
Direttore della Scuola di Ecografia d'Urgenza SIMEU di Castelnuovo Garfagnana dal 2006.  
Docente al corso di ecografia per specializzandi, scuola specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università Cattolica del SC, Roma aa 2012-2013  
Docente al corso di ecografia clinica, scuola specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Università di Pisa, 2013.  
Docente e tutor formazione specializzandi in Respiratory Diseases presso Università di Malta 2011-2013  
Docente a numerosi corsi di formazione per pneumologi anni 2013-2014 e 2015.-2018

Section Editor and Member of Editorial Board: Critical Ultrasound Journal, Springer Ed, Berlin. Esperto Task Force AIMAR per l'ecografia del torace  
Ricercatore Affiliato FTGM/CNR Pisa, per progetto di Spettrografia Acustica del Polmone

**ALLEGATI** [ Se del caso, enumerare gli allegati al CV. ]

25-2-18  
Wald  
titolo n.5 pagine